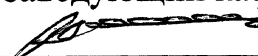


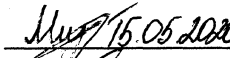
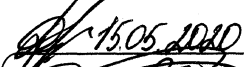
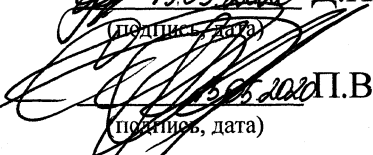


« »

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой СИ  
 Б.Е. Васюк  
«01» 06 2020 г.

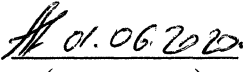
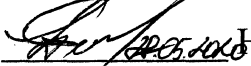
« »

1-60 01 01 « »

11902115

 15.05.2020 А.А. Миронов  
(подпись, дата)  
 15.05.2020 Д.И. Барановская  
(подпись, дата)  
 15.05.2020 П.В. Сергеевич  
(подпись, дата)  
 15.05.2020 М.М. Салтанов  
(подпись, дата)  
 15.05.2020 Е.С. Третьякова  
(подпись, дата)

« »

 01.06.2020 Г.Л. Автушко  
(подпись, дата)  
 01.06.2020 Н.А. Парамонова  
(подпись, дата) к.б.н., доцент

:  
- 80 ( );  
- 8 ;  
( ) - 1 .

42

80 ., 21 ., 14 ., 1 ,

«

».

:

«

».

:

- - 1,46 <sup>3/</sup> ;
- - 105,2 <sup>3/</sup> ;
- - 10,48 ;
- - 12 ;
- - 790 ( ),
- 569 ( );
- - 23 / .

18 151,70

1. [ ]: , / . . . , . . . . - : , 2002. - 184 .
2. , . . . [ ]: , / . . . , . . . - : , 2008. - 312 .
3. -2001. 13. [ ] - : , 2001. - 51 .
4. Basteh.ru : [ ] - : <http://www.basteh.ru>, . - : 10.03.2020
- 5 2.08.02-89\* [ ] - : , 1991. - 42 .
- 6 2.04.01-85. [ ] - : , 1986. - 56 .
7. Novum. [ ] 2012. - 1.0. - 560 .
8. 2.04.02-84\*. [ ] - : , 1985. - 120 .
9. 53491.1-2009. . 1. [ ] - : , 2010. - 62 .
10. , . . . [ ]: / . . . - : , 2003. - 58 .
11. , . . . [ ] / . . . . - : , 2001. - 30 .
12. , . . . [ ] / . . . - : , 2002 - 50 .
13. , . . . [ ] / . . . . - : , 2003. - 102 .
- 14 Poolnn.ru: [ ] . - : <http://www.poolnn.ru>, . - : 10.03.2020.
15. , . . . [ ] / . . . , . . . . - : , 1984. - 116 .
16. 12.0.003-80 . [ ] - : , 2003. - 50 .
17. 2.2.4.548-96. [ ] - : , 1997. — 48 .

18. 2.04.05-91. ,  
[ ]. - .: , 1997. - 56 .
19. 22.5-1313-03.  
[ ]. - .: , 2003. -  
46 .
20. 12.4.033-78 .  
[ ]. - .: - , 2006. - 78 .
21. 52.13330.2011.  
[ ]. - .: , 2011. - 74 .
22. 12.1.019-79 -1.01.86.  
[ ]. - .: - ,  
2011.-66 .
23. 12.1.038-82 -1.04.88.  
[ ]. -  
. - , 2011. - 67 .
24. 12.1.030-81 -1.08.87.  
[ ]. - .: - , 2011. - 56 .
25. 12.1.004-91 .  
[ ]. - .: - , 1996. - 66 .
26. -123. -  
[ ]. - ., 2008. - 45 .
27. -2001. 6. ,  
[ ]. - .: , 2001. — 93 .
28. -2001. 16. [ ]. - .: , 2001. - 45 .
29. dwg-sport.com: [ ]. -  
: <http://www.dwg-sport.com/catalog/87/1091/>. -  
10.03.2020.
30. [ ]. - :  
<https://www.vo-da.ru/articles/vodopodgotovka-basseina/sposoby-obrabotki-vody/>,  
- : 10.03.2020.
31. [ ]. -  
: <https://www.ruswater.com/vodopodgotovka/basseina/>. -  
: 12.03.2020.
32. [ ]. - :  
<https://avancegroup.ru/stati/skimmemyj-bassejn/>. - : 13.03.2020.
33. [ ]. - :  
<http://www.pool-m.ru/vodopodgotovka-bassejna.php>. - : 13.03.2020.
34. , . / . .  
. - .: , 1993. - 96 .

35. , . . / . . . - . : , 1998.-272 .
36. -2001. 6. , [ ].- . : , 2001. - 93 .
37. : [ ].- : <https://baniwood.ru/sistema-filtracii-vody-v-bassejne.html>. - : 15.03.2020.
38. , : 132 26.12.2013: 26.12.2013 132. - , 2013. - 29 .
39. 1-2005. . / . - . - , 2005. - 35 .
40. 127 16.12.2013 « - ».- , 2013. - 9 .
41. . - , 2014. - 46 .
42. - : , 2020. - 45 .